

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»)**

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

УТВЕРЖДЕНА
протоколом заседания
методической комиссии
факультета
№ 8 от « 07» 06 2023г

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Методика экспериментальных исследований в агрономии»

| | |
|--|---------------------------|
| Направление подготовки / специальность | 35.04.04 Агрономия |
| Направленность(и) (профиль(и)) | «Агрономия» |
| Уровень образовательной программы | Магистратура |
| Форма(ы) обучения | Очная |
| Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ | 3 |
| Трудоемкость дисциплины, час. | 108 |

Разработчик:

Заведующий кафедрой агрохимии, химии и экологии Уткин А.А.
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой агрохимии, химии и экологии Уткин А.А.
(подпись)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При изучении дисциплины особое внимание уделяется: роли и месту аграрной науки в развитии сельского хозяйства в современных условиях; краткой истории развития сельскохозяйственного опытного дела и его современному состоянию; путям развития научно-исследовательских работ с учетом новых форм полевого метода исследования и их влияние на ошибку эксперимента; теории планирования, размещения и проведения экспериментов в полевых условиях, на сенокосах и пастбищах, в условиях орошаемого земледелия с учетом защиты почв от водной и ветровой эрозии, истощения плодородия почвы.

Задачи дисциплины: обучить студентов теоретическим и практическим приемам опытного дела в научной агрономии.

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:

В результате изучения курса студенты должны знать:

- основы и принципы научной агрономии;
- теорию планирования эксперимента, наблюдений и учетов;
- особенности закладки и проведения полевых опытов, виды ошибок и пути их устранения;
- Документацию и отчетность по итогам эксперимента, сущность статистической обработки экспериментальных материалов.

В результате изучения курса студенты должны уметь:

- выбирать тему и определять цель и задачи исследований, выдвигать рабочую гипотезу, разработать схему и методику проведения опытов;
- подготовить земельный участок для закладки полевого опыта;
- организовать закладку полевого опыта, ведение наблюдений, учетов, анализировать полученные результаты;
- проводить статистическую обработку материалов опыта.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с

учебным планом

дисциплина относится

к*

обязательной

Статус дисциплины**

базовая

Обеспечивающие
(предшествующие)
дисциплины

современные тенденции развития агрохимии; современные тенденции развития системы земледелия.

Обеспечиваемые
(последующие)
дисциплины

научные основы воспроизводства плодородия почв, инновационные технологии в агрономии, основы прецизионного земледелия

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

| Шифр и наименование компетенции | Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения | Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции |
|---|---|---|
| ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы | ИД-1 _{ОПК-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач. ИД-2 _{ОПК-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии. ИД-3 _{ОПК-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. | Раздел 1-5 |
| ПК-3 Способен оценивать риски при внедрении новых технологий | ИД-1 ПК-3 Оценивает риски при внедрении новых технологий | |
| ПК-6 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии | ИД-1 _{ПК-6} Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии | |
| ПК-7 Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования | ИД-1 _{ПК-7} Разрабатывает методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования | |
| ПК-8 Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов) | ИД-1 _{ПК-8} Осуществляет организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов) | |
| ПК-10 Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований | ИД-1 _{ПК-10} Осуществляет подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований | |